

Programmieren Tutorium 4 – Sichtbarkeiten, Arrays

Institut für Zertifizierbare und Vertrauenswürdige Informatiksysteme (ZVI)



Sichtbarkeiten

Arrays

Aufgaben

Sichtbarkeit	Wirkung
public	Für alle sichtbar
protected	Für alle innerhalb des gleichen package sichtbar
private	Nur für „verwandte“ sichtbar
	Nur innerhalb der Klasse sichtbar

- Speichern eine beliebige Menge an Daten (auch andere Arrays)
- Sehr schnelles Lesen und Schreiben aller Elemente
- Platzsparend

- Speichern eine beliebige Menge an Daten (auch andere Arrays)
- Sehr schnelles Lesen und Schreiben aller Elemente
- Platzsparend

aber: Werteanzahl ist nach dem erstellen nicht mehr änderbar!

```
public class Demo {  
    private int[] demo;  
  
    public Demo(int[] d) {  
        demo = d;  
    }  
  
    public int getElem(int pos) {  
        return demo[pos];  
    }  
}
```

```
public String toString() {  
    String result = "";  
    for (int i:demo) {  
        result += i + " ";  
    }  
    return result;  
}
```

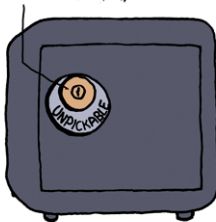
```
public static void main(String... args) {  
    int[] is = new int[5];  
    for (int i = 0; i < is.length; i++) {  
        is[i] = i + 1;  
        Demo d = new Demo(is);  
        System.out.println(d.getElem(1));  
        System.out.println(d);  
    }  
}
```


$$(AB)_{i,j} = \sum_{k=1}^p A_{ik} B_{kj}$$

$$n, p, m \in \mathbb{N}; A \in \mathbb{R}^{m \times p}; B \in \mathbb{R}^{p \times n}$$

HACKERSHIELD GEEK-PROOF SAFE SYSTEM:

- ① 24-PIN DUAL-TUMBLER
RADIAL-HYBRID LOCK
(RENDERED UNOPENABLE
BY A FUSED 17TH PIN)



- ② SHOEBOX CONTAINING
YOUR VALUABLES

